

# Naloge

Pri vsaki nalogi je potrebno sestaviti eno ali več funkcij. Vse zapiši v isto datoteko. S funkcijo `main` preveri delovanje posameznih funkcij, tako da bo izpis izgledal, kot na primerih.

1. Sestavi funkcijo, ki bo v dani permutaciji preštela njene inverzije. Inverzija v permutaciji je tak par števil, kjer se večje število pojavi pred manjšim. Z uporabo te funkcije sestavi še funkcijo, ki bo preverila, ali je dana permutacija soda. Permutacija je soda, če je sodo število njenih inverzij.
2. Vnesi dolzino permutacije **7**
3. **1 --> 4**
4. **2 --> 7**
5. **3 --> 1**
6. **4 --> 2**
7. **5 --> 3**
8. **6 --> 6**
9. **7 --> 5**
10. Stevilo inverzij: **9**
11. Permutacija je liha.
  
12. Sestavi funkcijo, ki v danem nizu prešteje, koliko je samoglasnikov. Pomagaj si s pomožnim nizom, ki vsebuje vse samoglasnike in metodo `strchr`.
13. Vnesi niz: **Mount Everest je visok 8846 metrov.**
14. Stevilo samoglasnikov: **10**
  
15. Sestavi funkcijo, ki v danem nizu vse presledke zamenja s pomišljaji, vrne pa število presledkov v prvotnem nizu.
16. Vnesi niz: **Mount Everest je visok 8846 metrov.**
17. Stevilo presledkov: **7**
18. Predelan niz: **Mount-Everest-je-visok--8846--metrov.**
  
19. Sestavi funkcijo, ki bo v dani tabeli celih števil vse različne elemente zbral na začetku (vrstni red ni pomemben). Vrne naj število različnih elementov.
20. Vnesi dolzino tabele: **7**
21. Vnesi 1. element: **1**
22. Vnesi 2. element: **3**
23. Vnesi 3. element: **1**
24. Vnesi 4. element: **2**
25. Vnesi 5. element: **3**
26. Vnesi 6. element: **1**
27. Vnesi 7. element: **5**
28. Stevilo različnih elementov: **4**
29. Različni elementi: **1 3 2 5**
  
30. Sestavi funkcijo, ki iz danega niza odstrani vse pojavitve danega znaka. Metoda naj vrne število odstranjenih znakov.
31. Vnesi niz: **Mount Everest je visok 8846 metrov.**
32. Vnesi znak: **e**
33. Stevilo odstranjenih znakov: **4**

34. Predelan niz: Mount Everest j visok 8846 metrov.